

作成日 2000年10月12日
改訂日 2009年9月30日

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質(製品)の名称	水性セラミシリコン
整理番号	40095-03-05 (調色品)
会社名	エスケー化研株式会社
住所	大阪府茨木市中穂積3-5-25
担当部門	技術研究所 標準チーム
担当者	小崎勝生
電話番号	072-643-7100 (代)、(夜間) 072-643-6245
FAX番号	072-641-5212
e-mailアドレス	msds@sk-kaken.jp
緊急連絡先	上記に同じ
製品の種類	合成樹脂エマルション系塗料(水性)
主な用途	建築壁面用上塗材

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入:ガス)	分類できない
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉塵、ミスト)	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼損傷性/刺激性	区分2
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分2
生殖毒性	区分1B
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)	分類できない
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)	分類できない
吸引性呼吸器有害性	区分外
水生環境有害性・急性	区分3
水生環境有害性・慢性	分類できない

【GHSラベル要素】

絵表示



注意喚起語 危険
危険有害性情報

- ・ 重篤な眼への刺激
- ・ 発がんのおそれの疑い
- ・ 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
- ・ 水生生物に有害

注意書き
《予防策》

- ・ 使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・ すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・ 環境への放出を避けること。
- ・ 保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・ 指定された個人用保護具を使用すること。

《応急措置》

- ・ 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・ 眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。
- ・ 取り扱った後、手を洗うこと。
- ・ 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。

《保管》

- ・ 施錠して保管すること。

《廃棄》

- ・ 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の業者に廃棄を委託する。

3. 組成及び成分情報

単一化学物質・混合物の区別 混合物

成分及び含有量（危険有害性物質を対象）

化学名又は一般名	C A S №	濃度（％）	備考
エチレングリコール	107-21-1	1 未満	
二酸化チタン	13463-67-7	0～25	
水和酸化第二鉄（黄色酸化鉄）	51274-00-1	0～10	
酸化第二鉄（赤色酸化鉄）	1309-37-1	0～10	
カーボンブラック	1333-86-4	0～10	
フタロシアニンブルー	147-14-8	0～10	
塩素化フタロシアニングリーン	1328-53-6	0～10	

4. 応急措置

目に入った場合

- ・ 直ちに清浄な流水で15分以上洗う。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・ まぶたの裏側まで完全に洗うこと。
- ・ すぐに痛みがなく視力に影響がなくても障害が遅れて現れることがあるので、出来るだけ早く医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合

- ・ 付着物を布にて素早く拭き取ること。
- ・ 衣服を着用している部分に付着した場合、着用品を脱ぎ、水や石鹸にて洗浄すること。
- ・ 大量の水及び石鹸又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とすこと。
- ・ 外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには、医師の診断をうけること。

吸入した場合

- ・ 蒸気を大量に吸い込んだ場合、直ちに空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる
- ・ 呼吸が不規則か止まっている場合は人工呼吸を行う。おう吐物は飲み込ませないようにすること。直に医師の診断を受けること。必要に応じ酸素吸入を行うこと。
- ・ 蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合

- ・ 誤って飲み込んだ場合は、安静にして直ちに医師の診断を受ける。
- ・ おう吐物は飲み込ませないこと。
- ・ 医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

5. 火災時の措置

使用可能な消火剤

水、炭酸ガス・泡・粉末消火剤、乾燥砂

消火方法

- ・ 周辺火災に対応して、消火活動を行うこと。

6.漏出時の措置

- ・ 周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
- ・ 作業の際には適切な保護具（手袋、保護マスク、保護衣、ゴーグル等）を着用する。
- ・ スコップ、ウエス等で回収する。大量の流出には盛土などで流出を防ぐ。水での洗浄なども、河川等への排出、環境汚染を引き起こす恐れもあり注意する。
- ・ 流出物は密閉出来る容器に回収し、安全な場所に移す。
- ・ 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処理すること。
- ・ 河川、排水路、湖沼、水路に流出し環境への影響を及ぼさないに注意する。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱上の注意

- ・ 取扱い場所は関係者以外、立ち入り禁止とする。
- ・ 換気の良い場所で取り扱う。
- ・ 容器はその都度密栓する。
- ・ 密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を着けて作業す
- ・ 皮膚、粘膜、着衣に触れたり、目に入らないよう、又、吸入しないように、適切な保護具を着用
- ・ 取扱い後は、洗顔、手洗い及びうがいを充分に行う。
- ・ 缶の取手は手下げ用であり、ロープ等で吊り下げる事はしないこと。

保管上の注意

- ・ 直射日光を避け、換気の良い場所に一定の管理の出来る場所を定め、施錠して保管する。
- ・ 本品は業者専用品（業務用）であり、部外者や子供が出入りしない場所に保管する。
- ・ 凍結の恐れのある場所での保管はしないこと。
- ・ 雨のかかる場所や湿気の多い所での保管は避けること。缶が腐食すると内容物が漏れ出すことがある。

8.暴露防止及び保護措置

許容濃度、管理濃度（職業的暴露限界値、生物学的限界値）

成分名	管理濃度	許容濃度
エチレン ^g リコール	-	C 100mg/m3
二酸化チタン	-	10mg/m3
水和酸化第二鉄（黄色酸化鉄）	-	-
酸化第二鉄（赤色酸化鉄）	-	5(Fe)mg/m3
カーボン ^g ブラック	-	3.5mg/m3
フタロシアニン ^g ブルー	-	-
塩素化フタロシアニン ^g グリーン	-	-

設備対策

- ・ 屋内作業の場合には、作業者が直接曝露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が蒸気などの曝露を避けられるような設備にすること。

呼吸器の保護具

- ・ 作業を行う場合には、ミストなどの吸入を防ぐ適切な保護マスクを着用する。

手の保護具

- ・ 有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。

目の保護具

- ・ 取扱いには保護メガネを着用すること。

皮膚及び身体の保護

- ・ 取扱う場所には、皮膚を直接曝させないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

9.物理的及び化学的性質

物理的状态、形状、色など	: 常温にて液状
臭気	: 僅かなアンモニア臭
pH	: 7～9
融点・凝固点	: 情報なし
沸点（初留点及び沸騰範囲）	: 100℃
引火点	: なし
燃焼または爆発範囲の上限下限	: なし
蒸気圧	: 情報なし
蒸気密度	: 情報なし
比重（密度）	: 1.0～1.3（20℃）
溶解度	: 水に可溶
n-オクタノール/水分配係数	: 情報なし
自然発火温度	: 情報なし
分解温度	: 情報なし

10.安定性及び反応性

安定性（危険有害反応可能性）	: 普通の条件での反応性はない。
避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: このものは燃えないが塗膜等が燃えた場合、COなどの有毒ガスが発生する。
その他の危険性情報	: 情報なし

11.有害性情報

組成物質有害性（危険有害物質を対象）

物質名	急毒/経口（LD50:）	急毒/経皮（LD50:）	急毒/吸入（LC50:）	急毒/粉塵（LC50:）
エチレングリコール	区分5 4000	区分外 10600	-	-
二酸化チタン	区分外 >10000	区分外 >10000	-	区分外
水和酸化第二鉄（黄色酸化鉄）	-	-	-	-
酸化第二鉄（赤色酸化鉄）	-	-	-	-
カーボンブラック	区分外 15400	-	-	-
フタロシアニンブルー	-	-	-	-
塩素化フタロシアニングリーン	-	-	-	-

物質名	皮膚腐食	眼損傷	呼吸器	皮膚感作	生殖細胞	発がん	生殖毒性
エチレングリコール	区分3	区分2 B	-	-	区分外	区分外	区分1 B
二酸化チタン	区分外	区分2 B	-	区分外	区分外	区分外	-
水和酸化第二鉄（黄色酸化鉄）	-	-	-	-	-	-	-
酸化第二鉄（赤色酸化鉄）	区分2	区分1	-	-	-	区分外	-
カーボンブラック	-	-	-	-	-	区分2	-
フタロシアニンブルー	-	-	-	-	-	-	-
塩素化フタロシアニングリーン	-	-	-	-	-	-	-

物質名	臓器/単回	臓器/反復	吸引呼吸
エチレングリコール	区分1 -	区分1 -	-
二酸化チタン	- -	区分3 -	-
水和酸化第二鉄（黄色酸化鉄）	- -	- -	-
酸化第二鉄（赤色酸化鉄）	- -	区分3 区分1	-
カーボンブラック	- -	- -	-
フタロシアニンブルー	- -	- -	-
塩素化フタロシアニングリーン	- -	- -	-

<略記号>

急毒/経口：急性毒性/経口(mg/kg) 急毒/経皮：急性毒性/経皮(mg/kg) 急毒/吸入：急性毒性/吸入(ppm)
 急毒/粉塵：急性毒性/粉塵、ミスト(ppm) 皮膚腐食：皮膚腐食性/刺激性 眼損傷：眼損傷性/刺激性
 呼吸器：呼吸器感作性 生殖細胞：生殖細胞変異原性 発がん：発がん性
 臓器/単回：特定標的臓器/全身毒性（単回ばく露） 臓器/反復：特定標的臓器/全身毒性（反復ばく露）
 吸引呼吸：吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

生態毒性	: 情報なし
残留性・分解性	: 情報なし
生体蓄積性	: 情報なし
土壌中の移動性	: 情報なし

組成物質有害性（環境有害物質を対象）

物質名	水生環境有害性（急性）	水生環境有害性（慢性）
エチレングリコール	区分外	区分外
二酸化チタン	区分外	区分4
水和酸化第二鉄（黄色酸化鉄）	-	-
酸化第二鉄（赤色酸化鉄）	-	-
カーボンブラック	区分外	区分4
フタロシアニンブルー	-	-
塩素化フタロシアニングリーン	-	-

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

- ・ 廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約（マニフェスト）をして処理する。
- ・ 容器、機器装置等を洗浄した排水は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
- ・ 廃水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託すること。

汚染容器および包装

- ・ 空容器は内容物を完全に除去してから処分する。
- ・ 許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をすること。

14. 輸送上の注意

共通

取扱い及び保管上の注意の項に従うこと。
容器に漏れのないことを確め、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

国内規則

国連番号	なし	指針番号	なし
陸上輸送	消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従う。		
海上輸送	船舶安全法に定めるところに従うこと。		
航空輸送	航空法に定めるところに従うこと。		

国際規制

国連番号	なし
国連輸送名	なし
国連分類	なし
容器等級	なし

15. 適用法令

労働安全衛生法	通知対象物質
消防法	非危険物
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	該当せず
船舶安全法	該当せず
航空法	該当せず

16. その他の情報

主な引用文献

MSDS用化学物質データベース	社団法人 日本塗料工業会
MSDS・ラベル作成ガイドブック〔混合物用（塗料用）〕	社団法人 日本塗料工業会
GHS危険有害性分類結果（N I T E）公表データ	独立行政法人 製品評価技術基盤機構
安全衛生情報センター 化学物質情報公表データ	中央労働災害防止協会
国際化学物質安全カード（I C S C）	

[注意]

本データシートは、作成時または改訂時において、製品およびその組成に関する最新の情報（危険有害性情報・取扱情報等）を集めて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものでなく、新たな情報を入手した場合には追加・修正を行い改訂致します。また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、安全性および品質を保証するものではありません。

本製品のご使用に当たりましては、関係法令に従うと共に使用者において安全性の確認を十分に行って下さい。

標準色組成表

水性セラミシロン

	エチレン グリコール	二酸化 チタン	水和 酸化第二鉄 (黄色 酸化鉄)	酸化第二鉄 (赤色酸化 鉄)	カーボン ブラック	フタロシアニン ブルー	塩素化 フタロシアニン グリーン
SR-102	1未満	1~10	1~10	1~10	1未満		
SR-103	1未満	15~25					
SR-104	1未満	10~20					
SR-108	1未満	10~20					
SR-109	1未満	10~20	1~10		1未満		
SR-111	1未満	15~25					
SR-113	1未満	10~20					
SR-131	1未満	15~25					
SR-132	1未満	5~15	1~10		1未満		
SR-133	1未満	15~25					
SR-161	1未満	15~25					
SR-163	1未満	15~25					
SR-164	1未満	15~25					
SR-165	1未満	15~25					
SR-167	1未満	15~25					
SR-168	1未満	10~20	1~10				
SR-169	1未満	5~15	1~10		1未満		
SR-170	1未満	1~10	1~10	1~10	1未満		
SR-174	1未満	15~25					
SR-175	1未満	15~25					
SR-177	1未満	15~25					
SR-178	1未満	15~25					
SR-400	1未満	15~25					
SR-401	1未満	10~20					
SR-402	1未満	10~20					
SR-403	1未満	10~20	1~10				
SR-404	1未満	5~15	1~10				
SR-405	1未満	15~25					
SR-406	1未満	10~20	1~10				
SR-407	1未満	10~20					
SR-408	1未満	15~25					
SR-409	1未満	15~25					
SR-410	1未満	15~25					
SR-411	1未満	10~20					
SR-412	1未満	10~20	1~10				
SR-413	1未満	10~20	1~10		1未満		
SR-414	1未満	5~15	1~10	1~10	1未満		
SR-415	1未満	15~25					
SR-416	1未満	10~20					
SR-417	1未満	10~20	1~10				
SR-418	1未満	10~20	1~10				
SR-419	1未満	15~25					
SR-420	1未満	15~25					
SR-421	1未満	10~20			1未満		
SR-422	1未満		1~10	1~10	1未満		
SR-423	1未満	1~10		1~10	1~10		
SR-424	1未満				1~10		
SR-425	1未満	10~20	1~10		1未満		
SR-426	1未満	10~20			1未満		
SR-427	1未満	10~20		1~10	1未満		
SR-428	1未満	10~20			1未満		
SR-429	1未満	1~10	1~10		1~10		
SR-431	1未満	5~15	1~10		1未満		
SR-432	1未満	5~15			1未満		
SR-433	1未満	1~10	1~10	1~10	1未満		
SR-434	1未満	1~10			1~10		
SR-435	1未満	1~10	1~10		1未満		